ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ОЖЗ

Моя грядка изобилия

6+

ГАЗЕТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОВЕТОВ ОТ СЕВЕРА ДО ЮГА

www.gryadkaojz.ru

№4 2024 (132)

Мы за органическое земледелие! Мы за здоровье!

О важности питания и микробиома для нашего здоровья

Как получить пробиотический урожай. Советы по применению препарата Фитоспорин ПроБио

Средство Супер Кыш-Муравей

Секреты стабильного плодоношения огурца в теплице и открытом грунте

Мы все вышли из детства!

Севооборот на огороде

Признаки разных болезней растений и методы их лечения

Все, что потребуется картофелю от всходов до цветения, чтобы получить самый богатый и полезный урожай

Орех в саду

Цветник в июне (посадка, посев, подкормка, полив, борьба с болезнями и вредителями)

Медоносы и биопрепараты для вашего сада

Новинка! Бей вредителя!
От тлей, плодожорки, листовертки, колорадского жука, цветоеда, шелкопряда, крестоцветной блошки, трипсов, плодовой и капустной моли, паутинного клеща, пилильщиков, огневки, пяденицы, шелкопряда, долгоносика, белокрылки, рапсового клопа и многих других вредителей

СУПЕР БИОНОВИНКИ

Богатый ГОРТЕНЗИЯ

Удобрение с природными гумино-фульвовыми кислотами и янтарной кислотой для гортензий, рододендронов, азалий, камелий и других ацидофильных растений. Обладает усиленными антистрессовыми, ростоускоряющими, иммуностимулирующими и защитными свойствами.

Супер Кыш-муравей

Натуральное средство для эффективного и пролонгированного отпугивания всех видов муравьев, применяется в саду, огороде и помещении.

ИГРАЙТЕ, ДРУЖИТЕ, ЛЮБИТЕ – НАС ВСЕХ ОБЪЕДИНЯЕТ ДРУЖБА!

Тираж экз. 60 000

Учредитель: ИП Мария Вячеславовна Кузнецова
Главный редактор: к.т.н. В.И. Кузнецов
Редактор: к.б.н. Д.В. Скотников
Рекламный отдел: Е.А. Антипина, А.М. Хаванская
Дизайн и верстка: В.А. Окунева
Фотограф: А.Б.Ходжаниязов
Редакционная коллегия: В.И. Корнилов, заслуженный агроном РБ; Р.А. Кудоярова, биолог, биотехнолог; Е.И. Чистякова, биолог-цветовод; И.Л. Ермолаева, специалист по защите растений; Д.В. Скотников, к.б.н.
Зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-36062 от 28.04.2009 г.
Распространяется по подписке и в розницу. Цена свободная.

Адрес редакции издателя (для писем): 450015, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, 37, корпус 4, офис 310.

Телефоны:
Главный редактор: (347) 291-10-20, bashinkom@mail.ru
www.bashinkom.ru
Рекламный отдел: (347) 292-09-96, mgi@bashinkom.ru

Газета отпечатана в типографии ООО «Полиграфия», 453261, 453252, Республика Башкортостан, г. Салават, ул. Ленина, д. 5/11, тел. 8(3476) 35-31-02

№ заказа 112045

Подписано в печать: 14.06.2024 г.
Выход в свет: 20.06.2024 г.

СДЕЛАНО В РОССИИ

О ВАЖНОСТИ ПИТАНИЯ И МИКРОБИОМА ДЛЯ НАШЕГО ЗДОРОВЬЯ

Алина Владиславовна Миннибаева – микробиолог, разработчик препаратов на основе низших почвенных и микоризных грибов.

27 июня – Всемирный день микробиома. И это прекрасный повод вспомнить о важной роли в поддержании нашего здоровья микробов, которые формируют нашу кишечную микробиоту.

В человеческом организме обитает огромное количество микробов (бактерий, грибов, вирусов и простейших), которые помогают поддерживать наше здоровье – микробиом. Все открывающиеся наружу участки нашего организма (кожа, слизистые оболочки полых органов дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и т. д.) заселены этими микроскопическими «соседями». Они действуют как невидимая защитная «броня», которая не даёт вторгаться к нам в организм болезнетворным микробам. При этом их количество на порядок выше количества собственных клеток, а общая масса составляет от 3 до 5 % от общего веса здорового человека.

Максимальное количество и разнообразие микробов приходится на желудочно-кишечный тракт человека, к тому же порядка 70 % из них находятся в толстой кишке – так называемая кишечная микробиота. Она является наиболее широко изучаемой, так как выполняет жизненно важные функции и может влиять даже на настроение человека и его пищевые привычки. Именно поэтому мы уделим ей особое внимание.

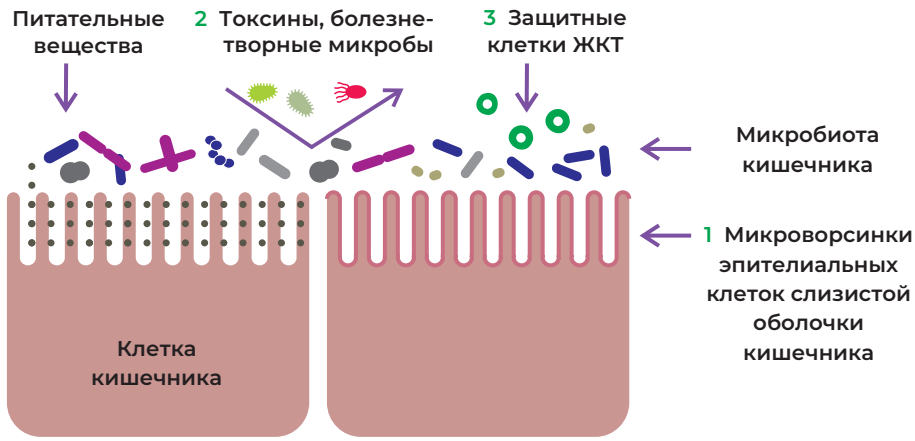
Основные функции кишечной микробиоты:

- барьерная/защитная;
- пищеварительная;
- иммунная;
- метаболическая;
- дезинтоксикационная;
- регуляторная и пр.

Нормобиота кишечника

Выполнять все необходимые функции и оказывать положительные эффекты на организм микробиота кишечника может только при определённом составе микробов – нормобиота.

Роль микробиоты кишечника



1. На поверхности клеток обитают микроорганизмы, которые образуют микробиоту кишечника. Эти микроорганизмы помогают усваивать питательные вещества.
2. Микроорганизмы не дают проникнуть к клеткам кишечника болезнетворным микробам и токсинам.
3. Соприкасаясь с поверхностью клеток кишечника, микробиота кишечника стимулирует выработку ими защитных (иммунных) клеток, которые также не дают проникнуть болезнетворным организмам.

В зависимости от количества и времени пребывания в организме человека выделяют следующие группы нормобиоты: облигатная; факультативная; транзиторная. Вместе с тем по способности вызывать инфекционные заболевания микроорганизмы делятся на три группы: непатогенные, условно-патогенные, патогенные. Патогенные микробы не относятся к нормобиоте. В норме все остальные группы находятся в состоянии равновесия между собой и с организмом человека, не причиняя ему вреда. А нарушение данного баланса – дисбиоз, может привести к различным расстройствам и заболеваниям. Именно поэтому нужно изо всех сил беречь собственную микробиоту и заботиться о ее составе! Для этого нужно правильно питаться и регулярно получать необходимые макро-, микронутриенты 1,2 и клетчатку.

Клетчатка

Клетчатка является незаменимым компонентом для поддержания работы кишечника и является пищей непатогенной кишечной микробиоты.

Согласно рекомендациям ВОЗ, суточная норма клетчатки для поддержания здоровья взрослого человека – 30 г. Но, увы, в нашей стране среднее потребление клетчатки не более половины рекомендованной нормы.

Клетчаткой, или пищевыми волокнами, называют ту часть растительной пищи, которую наш организм не умеет переваривать и усваивать из-за отсутствия подходящих пищеварительных ферментов. В ее переваривании нам активно помогают бактерии нормобиоты кишечника, у которых эти ферменты есть. В процессе переваривания клетчатки эти бактерии выделяют важные полезные вещества – метаболиты. Основными из них являются короткоцепочечные жирные кислоты (КЦЖК): уксусная, пропионовая, масляная, изомасляная и пр.

Они важны для нашего здоровья, поскольку помогают поддерживать стабильный уровень сахара в крови, контролировать голод, снабжать энергией клетки кишечника, сохранять целостность слизистой оболочки кишечника, управлять иммунной системой, уменьшать воспаление и снижать риски развития онкозаболеваний.

Поэтому для крепкого здоровья и долголетия важно взять для себя в привычку включать в ежедневный рацион овощи, фрукты, ягоды, орехи, злаки, которые богаты клетчаткой.

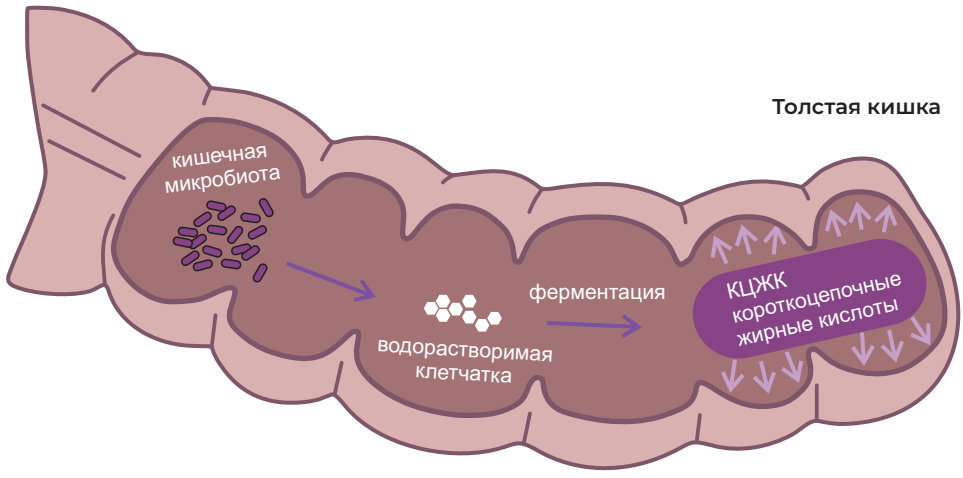
Нутрицевтики

Возрастающий интерес к тому, как пищевые привычки влияют на состояние организма и его кишечной микробиоты, а также разработка программ по ликвидации микронутриентного дефицита в питании стимулировала развитие и распространение нутрицевтиков. К ним относятся здоровые и функциональные пищевые продукты, а также биологически активные пищевые добавки (БАД).

Биологически активные добавки

Помимо восполнения дефицита витаминов и минеральных веществ, БАД способны восстанавливать и поддерживать баланс кишечной микробиоты в норме. К ним относятся следующие виды:

- **Пробиотики** – это живые микроорганизмы, которые приносят пользу здоровью организма человека при введении в адекватных количествах (Lactobacillus spp., Bifidobacterium spp. и Streptococcus spp.).



Синтез короткоцепочечных жирных кислот кишечной микробиотой. **Пищеварительные ферменты человеческого тела не могут разрушать водорастворимую клетчатку, поэтому, когда она из пищи попадает в толстую кишку через тонкий кишечник, ее переваривание на себя берут кишечные бактерии. Они переваривают ее с выделением полезных КЦЖК (короткоцепочечных жирных кислот).**

- **Симбиотики** – пробиотики на основе нескольких штаммов или видов микроорганизмов.
- **Пребиотики** – это неперевариваемые сложные углеводы, которые не усваиваются в тонком кишечнике, а поступают в толстый и являются «пищей» для бактерий (пектин, олигофруктоза, арабиногалактан, инулин и др.).
- **Синбиотики** – смесь пре- и пробиотиков.
- **Метабиотики** – полезные продукты жизнедеятельности или компоненты пробиотических микроорганизмов (ферменты, антибиотические вещества, витамины, аминокислоты и др.).

Функциональные пищевые продукты

Ведущее направление в пищевой промышленности, направленное на укрепление продовольственной безопасности и улучшение здоровья нации, – разработка функциональных продуктов питания, которые направлены на улучшение функции какого-либо органа или системы органов. Для поддержания функций нормобиоты кишечника – это про- и пребиотические продукты питания, которые предназначены для ежедневного употребления (кисло-молочная и ферментированная продукция с пробиотическими бактериями и их метаболитами; продукты, обогащенные клетчаткой, пребиотиками и пр.).

Нутрицевтики «НВП «БашИнком»

На данный момент специалистами компании «НВП «БашИнком» разработана целая линейка инновационных БАД под брендом «Хомоспорин».

2-й этап – синбиотик нового поколения «Хомоспорин Лакто». Лактобактерии, обладающие высокой приживаемостью, и их метаболиты закисляют среду, подавляя патогенную и условно-патогенную микробиоту, участвуют в синтезе витаминов и аминокислот, повышают иммунитет.

1-й этап – метабиотик нового поколения «Хомоспорин Форте». Метаболиты Bacillus subtilis подавляют рост патогенных и снижают агрессивность и избыточный рост условно-патогенных микробов, стимулируют собственный иммунитет, снижают воспаление слизистой оболочки кишечника.

3-й этап – синбиотик нового поколения «Хомоспорин Бифидум». Бифидобактерии и их метаболиты увеличивают численность нормобиоты кишечника, синтезирующих витамины, незаменимые аминокислоты, органические кислоты, в том числе КЦЖК, и восстанавливают барьерную функцию слизистой оболочки кишечника.

С 2022 года на рынке представлены три продукта данной линейки, которые включены в трехступенчатую систему реабилитации и ухода за собственным микробиомом.

Отличительной особенностью данной линейки является стабильная жидкая форма, которая:
- содержит широкий спектр полезных метаболитов (витамины, аминокислоты, органические кислоты, в том числе КЦЖК, пищеварительные ферменты и антибиотические вещества бактериального происхождения) в физиологически активном состоянии;
- удобна в применении в любом возрасте;
- начинает работать с момента приёма;
- обогащена растительным пребиотиком арабиногалактаном;
- имеет научно доказанную эффективность.

Кроме того, на сегодняшний день компанией разрабатываются функциональные пищевые продукты. Первый из них появится в продаже – линейка батончиков нового поколения «Здоровье изнутри». Их отличительной особенностью является:
- содержание до 75 % от суточной нормы клетчатки;
- высокое содержание белка;
- безопасный натуральный состав без стабилизаторов, консервантов, усилителей вкуса, ГМО;
- отсутствие рафинированного сахара в составе;
- безопасный натуральный состав без консервантов, усилителей вкуса, ГМО;
- низкий гликемический индекс;
- богатый микронутриентный состав.

Таким образом, включение в ваш рацион нутрицевтиков компании «НВП «БашИнком» позволит накормить вашу кишечную микробиоту и поддержать ваше здоровье!

Примечания

Макронутриенты[1] – пищевые вещества, которые нужны человеку в количествах, измеряемых несколькими десятками граммов (белки, жиры и углеводы).

Макронутриенты[2] – пищевые вещества, которые нужны человеку в очень малых количествах – в миллиграммах или микрограммах (витамины, минеральные вещества, минорные биологически активные вещества).

ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения – это орган, который координирует международные усилия в области здравоохранения, которые направлены на укрепление здоровья людей, профилактику и лечение заболеваний.

Директор здоровья

Полезные советы БашИнком

Сколько получит человек жизненно необходимых витаминов и минералов из 400 г салата «Жизненки»?

Читайте в следующем номере!

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Факт 1: чем больше видов микроорганизмов населяют организм человека, тем лучше.
Факт 2: кишечная микробиота состоит из более 700 родов бактерий и 2500 различных видов микроорганизмов.
Факт 3: сожительство человека и его микробиоты предложено рассматривать как «суперорганизм», т. е. как гибрид человека и микробов.
Факт 4: у членов одной семьи живут схожие микробы.
Факт 5: при грудном вскармливании разнообразие и концентрация важнейших для здоровья младенца бифидобактерий в кишечнике выше, чем при искусственном.
Факт 6: ребенок с молоком матери, впитывая «семейные» микроорганизмы, получает не только семейные, но и национальные пищевые пристрастия.
Факт 7: антибактериальная терапия уменьшает общее разнообразие микробиоты и нарушает её функции как минимум на полгода.

КАК ПОЛУЧИТЬ ПРОБИОТИЧЕСКИЙ УРОЖАЙ?

Советы по применению препарата Фитоспорин ПроБио

Татьяна Николаевна Кузнецова – кандидат биологических наук, разработчик ряда препаратов для человека, растений и животных.

На предприятии «БашИнком» разработан инновационный препарат Фитоспорин ПроБио для стимуляции роста растений и их защиты от болезней. Этот препарат уникален тем, что при его использовании мы получаем растительный продукт с пробиотическими свойствами. Сами растения начинают обладать способностью улучшить состояние микробиоценоза кишечника человека за счет присутствия в растениях пробиотической бактерии – штамма Bacillus subtilis 3H, с доказанным лечебно-профи-лактическим эффектом в составе лекарственного препарата-пробиотика «Бактиспорин».

Этот штамм бактерий Bacillus subtilis 3H способен синтезировать большое количество биологически активных соединений, оздоровляющих организм человека, стимулирующих его обмен веществ и иммунитет, нормализующих микробиоценоз желудочно-кишечного тракта. Штамм бактерий Bacillus subtilis 3H является продуцентом литических и гидролитических ферментов, таких как амилаза, протеаза, липаза, целлюлаза, обладает антагонистическим действием в отношении патогенных и условно-патогенных бактерий и грибов, вызывающих заболевания не только у людей, животных, но и у растений.

Бактерия штамма Bacillus subtilis 3H является эндофитной, т. е. обладает способностью проникать внутрь растения через неповрежденные ткани и стимулировать иммунитет растения, повышая устойчивость к стрессовым факторам (инфекции, холод, засуха, засоленность). После применения препарата бактерия остается внутри тканей растений, плодов, ягод и овощей, предохраняя их от порчи и плесневения, а человек получает натуральный пробиотический продукт, полезные свойства которого усиливаются метаболитами бактерии.

Используя биопрепарат Фитоспорин ПроБио при выращивании растений на своих участках, мы получим экологически чистый продукт (укроп, салат, петрушку, ягоды), содержащий живую полезную транзиторную пробиотическую бактерию – штамм Bacillus subtilis 3H, которая оздоровит наш организм, повысит иммунитет, нормализует микрофлору кишечника.

Один из первых в мире агропробиотиков, оздоравливающий растения и человека

Кроме того, повысит урожайность растений на 10–30 %, защитит урожай от инфекции, капризов погоды, увеличит его сохранность.

Рекомендации

Получение пробиотических растений: сочетание обработки семян препаратом Фитоспорин ПроБио при разведении препарата 1:10 с обработкой растений перед цветением (ягоды, огурцы, томаты, плодово-ягодные кустарники) и за день-два до снятия урожая при разведении препарата 1:100.

В сельском хозяйстве Фитоспорин ПроБио эффективен для обработки через полив цветов, овощей, ягод и других сельхозкультур, а также для замачивания всех видов семян перед посевом. Безопасен для человека, экологичен, гипоаллергенен, способствует санитарной обработке почвы.

Фитоспорин ПроБио не имеет аналогов на мировом рынке. При его применении ягоды, овощи и фрукты имеют натуральный вкус, цвет, запах, повышенное содержание витаминов, повышенную «лежкость» при хранении.

Опыт на салате с Фитоспорином Пробио

Снятие опыта: 30.01.2019 г.

СРЕДСТВО ОТ ВСЕХ ВИДОВ МУРАВЬЕВ – СУПЕР КЫШ-МУРАВЕЙ

Валентина Семеновна Рыбалова – химик, садовод-любитель.

В последнее время борьба с муравьями на даче приобрела характер полномасштабной войны. У производителей и в садовых магазинах можно найти огромное количество пестицидов / химикатов, губительно действующих как на муравьев, так и на все живое. Пестициды/химикаты удерживаются в почве в течение 110–120 дней, убивая в том числе полезную биоту почвы.

А правильно ли это?

Вопрос, стоит ли изгонять этих насекомых с участка, достаточно сложный. Важно, насколько польза от тружеников-муравьев превышает их неполезные действия.

А польза очевидна.

1. **Муравьи улучшают структуру грунта** – насекомые рыхлят почву, пробираясь сквозь ее слои (аэрация, легкость). Подземные ходы вблизи муравейника могут составлять порядка нескольких километров. А это значит, что на участке, где живут насекомые, почва не будет чересчур плотной, «сбитой».

Доказано, что вес выброшенного на поверхность грунта за сезон варьирует в пределах 1,5 кг/м^2 на солончаках, порядка 0,5 кг/м^2 на каштановых почвах, на солнцах.

При этом ученые отмечают улучшение состава грунта на солончаках. Оказывается, деятельность насекомых препятствует так называемому «осолонению» грунта и даже способна вызывать «рассоление» почвы (снижение концентрации солей). В результате «роющей» деятельности происходит перемешивание грунта, рыхление, улучшается аэрация.

2. **Муравьи улучшают состав грунта и часть его экосистемы**. Доказана роль муравьев в почвообразующей деятельности. Почва вблизи муравейника более плодородна – муравьи улучшают гуминовый слой благодаря отходам жизнедеятельности, дают питание почвенным бактериям, снабжают почву важными элементами.

Так, грунт вблизи их мест обитания несет практически в разы больше фосфора и калия в сравнении с участками, где насекомых нет (речь идет об участках с большим скоплением), но в местах с их меньшим количеством также отмечается довольно высокое содержание этих элементов. Причем оба вещества поступают в грунт в доступном для растений виде и не требуют дополнительной переработки. Также отмечается повышение содержания органического углерода в грунте. И, в свою очередь, эти элементы – питание для почвенных бактерий, перерабатывающих органику.

3. **Муравьи влияют на кислотность.** Не повышают ее, как принято считать, а стабилизируют. Так, на кислых грунтах отмечается некоторое ощелачивание, на щелочном – подкисление.

Муравьи бегут с участка!

4. Муравьи – противники многих вредителей. Уничтожают вредных насекомых – за день жители одного среднего муравейника уничтожают до двух тысяч мошек, гусениц, личинок, слизней, паутинных клещей.

5. Муравьи являются разрушителями (редуцентами) мертвого органического вещества – они очищают среду от мертвых остатков живых организмов.

А как же вред муравьев?

Да, муравьи питаются падью тлей, переносят их, заботятся о колониях и защищают. Некоторые виды могут полакомиться фруктами и ягодами, богатыми сахарами.

Разумеется, засилье тли на участке не есть хорошо, да и надкушенная клубника – тоже. Но все же перед уничтожением этих маленьких тружеников стоит задуматься: а не выше ли их польза по сравнению с причиненным уроном, так ли этот урон велик, чтобы использовать не особо полезные средства?

И мы решили их не уничтожать, а, учитывая, что муравьи остро реагируют на резкие запахи, использовать средство Супер Кыш-муравей. Нанесенное средство отпугивает муравьев – уже через час они покидают свое месторасположение. Итак, используя данное средство, можно сохранить мурашей для природы и в то же время убрать их со своей дороги.

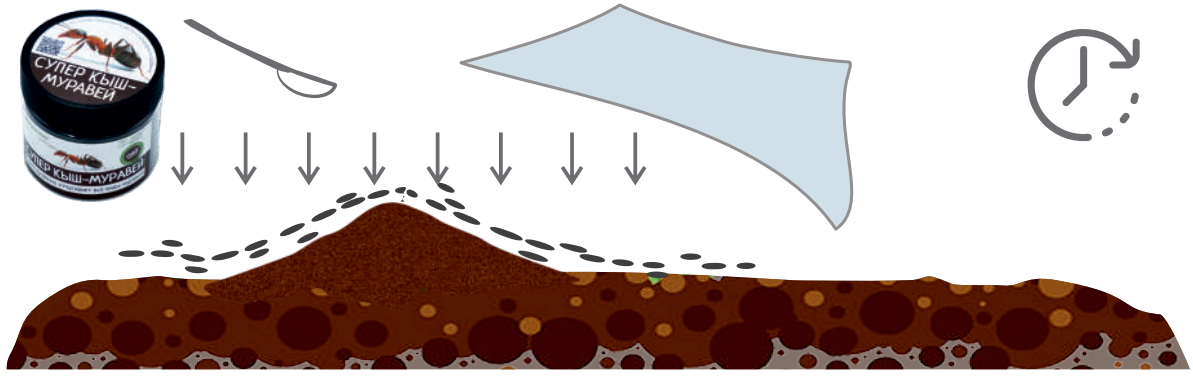
И себе помогли, и природе не навредили, поскольку средство Супер Кыш-муравей изготовлено с применением только натуральных (природных) компонентов.

Технология применения препарата Супер Кыш-муравей

1. 1 ч. ложка на 100 см^2
Насыпать тонким слоем

2. Накрыть плёнкой

3. Эффект – через 1-3 дня



Виды муравьев

Малые лесные

Красные

Желтые

Садовые

СЕКРЕТЫ СТАБИЛЬНОГО ПЛОДОНОШЕНИЯ ОГУРЦА В ТЕПЛИЦЕ И ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

Следуем советам профессионала

Елена Ивановна Чистякова – биолог, овощевод, цветовод со стажем более 30 лет, радиоведущая программы «И в саду, и в огороде».

Для выращивания огурца в теплице подойдут партенокарпические (не требующие опыления) сорта и гибриды. Можно посеять и пчелоопыляемые сорта и гибриды, но урожайность на порядок будет меньше (проблема в опылителях – пчелы, шмели). Для получения ранней продукции необходимо как можно раньше высадить рассаду огурцов или семена в теплицу. В открытом грунте лучше высевать пчелоопыляемые сорта и гибриды. Если вы бываете на участке очень редко, то лучше вам остановить свое внимание на старых проверенных сортах, устойчивых к неблагоприятным условиям, – Кустовой, Конкурент, Нежинский.

Подготовка семян

В грунт или для посадки на рассаду семена можно сеять сухими, замоченными или уже проклюнувшимися. Для теплицы в мае необходимо выращивать огурцы через рассаду. Дело в том, что в мае грунт не прогрелся до минимальной температуры +16 °С, при которой прорастают семена. Для посадки в открытый грунт часть огуречной грядки тоже необходимо занять огуречной рассадой для более раннего получения зеленцов в открытом грунте. В июне можно сеять огурцы семенами в открытый и закрытый грунт, а в начале июля – сделать повторный посев.

Окрашенные семена высеваем сухими. Для неокрашенных семян огурцов производим **предпосевную подготовку:** помещаем матерчатую ткань с семенами на 20 минут в термос с горячей водой (50 °С) или замачиваем на то же время в 1 %-ном растворе марганцовки. Промываем семена под проточной водой и замачиваем их в биорастворе (2 капли Гуми + 10 капель Фитоспорина на стакан воды) на 1–5 часов. Просушиваем до сыпучести и высеваем семена на грядки в открытом грунте или в стаканчики для рассады. Семена можно высеять в стаканчики и на грядки уже проклюнувшимися.

Подготовка земли

В теплице или открытом грунте землю под огурцы перекапываем за неделю-полторы до посева с одновременным внесением органических удобрений. На 1 кв. м нам потребуется внести 1 ведро перегноя (навоза) или 100–500 мл 33 Богатыря + 0,4–2 кг Бионекса + 100 г Хозяина-Батюшки (4-5 л ПухоВиты для глинистых, заплывающих после дождя почв). ПухоВиту добавляем для рыхлости почвы, чтобы воздух в дальнейшем поступал к корням растений. Затем все перекапываем, выравниваем граблями и проливаем Фитоспорином-АС (50 мл на 10 л воды, на 2 кв. м) – это для того, чтобы обеззаразить почву от возбудителей болезней. Затем закрываем землю черным агротексом, закрепляя его по краям грядки. Агротекс не снимаем при посадке огурцов (делаем разрезы в ткани и готовим небольшие лунки). В поликарбонатных и пленочных теплицах черный агротекс перед посадкой снимаем, так как земля будет перегреваться.

Посадка в грунт

В открытом грунте под огурцы лучше делать приподнятые грядки. Они лучше прогреваются, чем обычные грядки на уровне земли. Благодаря этому огурцы получают хороший старт для роста в начале лета.

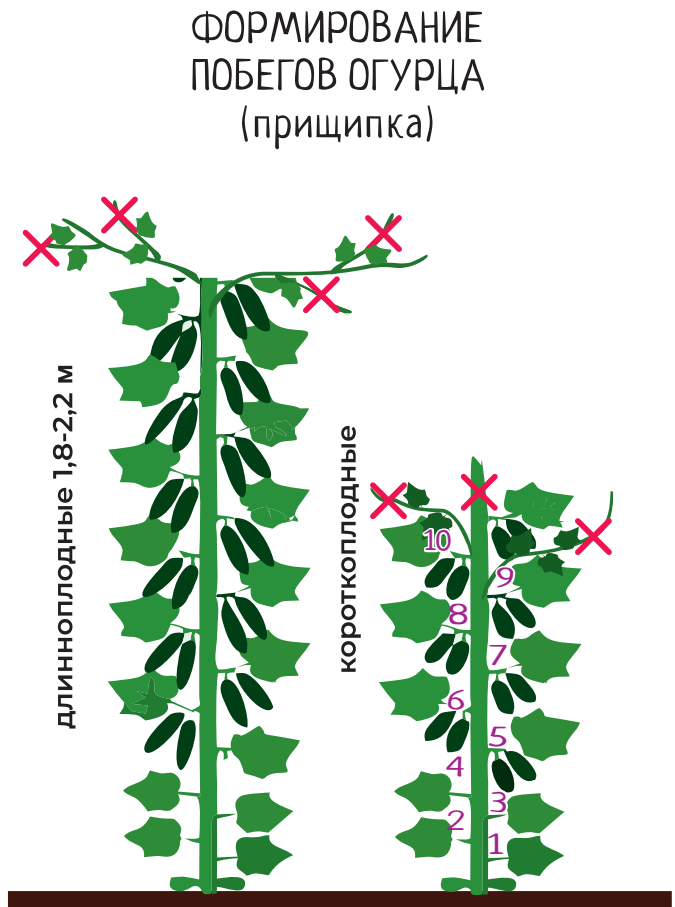
Для рассады. В подготовленной земле делаем лунки совком или лопатой глубиной 20 см. Поливаем рабочим раствором любого Фитоспорина (инструкции указаны на упаковке). Затем подготавливаем землю для засыпки рассады огурцов. Смешиваем вынутую землю (200–300 г) с 0,5 стаканом ПухоВита (для рыхлости, чтобы воздух лучше проникал к корням). На дно помещаем органическое удобрение: одна ст. ложка Гуми-Оми-Огурец, Кабачок, Бахчевые. Все эти удобрения – стартовая доза для роста и развития огурца. После прикрываем слоем подготовленной земли и вносим Кормилицу Микоризу (0,2 ч. ложки), одновременно производя посадку рассады огурцов. При пересадке рассады на постоянное место расстояние между растениями следует делать согласно указаниям на пакетике с семенами. Если нет иных рекомендаций, то расстояние между рядами 70–80 см, между растениями – 30–40 см, то есть на один м^2 – по 3-4 растения (от стенок теплицы расстояние должно быть 50 см). Точно так же можно приготовить лунки и для посадки семенами в грунт. Семена высеваем на глубину 2 см. Для окрашенных семян Кормилицу Микоризу лучше внести по краям лунки, также присыпав землей.

От полива огурцам только радость

В первую неделю после высадки рассады в землю и при появлении первого настоящего листа огурца в грунте огурцы поливают только теплой водой около 20–25 °С. Так как корневая система огурца очень поверхностна, а сам огурец имеет большую массу зеленых листьев, требуется много воды. В среднем их поливают дважды в неделю, а в жаркое время орошают через день. Во время плодоношения количество воды увеличивают в 4 раза. Огурцы нельзя поливать под корень мощным напором воды, без рассекателя, чтобы не размыть корневую систему. Полив лучше производить теплой водой под вечер (до 6 часов) во избежание болезней.

Формовка растений

В теплице растения огурцов лучше вести вертикально на шпалере. Когда растения немного подрастут, 40 см, их нужно формировать. Сначала проводят «ослепление», то есть из листовых пазух нижней части растения удаляют все боковые побеги и бутоны, оставляя только листья. Выше этой зоны следующие 4-5 боковых побегов прищипывают на один лист и одну завязь. Далее прищипывают на 2 листа и две завязи, верхние – на 3-4 листа и 3-4 завязи. В грунте при появлении 4-5 листьев необходимо прищипнуть верхушку, чтобы в рост шли боковые плети (их оставляют примерно две или три на одно растение). Затем и плети прищипывают над 10-м листочком. Так растение формируется и далее. Усы без завязей вырезают.



Подкормки корневые:
Гуми-Оми Азот/Калий/Фосфор (чередуя, по 2 ст. л. на 10 л)

Подкормки внекорневые: Борогум и Богатый овощи (по 25 мл/10 л воды)

Выбираем подкормку

Для огурца большое значение имеют корневые и внекорневые подкормки, которые проводят через 10 суток. Для рассады подкормки начинают через 10 дней после высадки, для огурцов из семян – с появлением 5-6 настоящего листа.

Схемы подкормок

1. **Корневые подкормки:** используем Гуми-Оми Азот или настой трав, либо сброженный коровяк (также можно использовать куриный помет Настоящий) либо еще вариант подкормки: Гуми-Оми огурец, кабачок и бахчевые, настой удобрения или настой травы с ТравоЗаквасом.

2. **Чередуем внекорневые подкормки (по листьям):** Богатый овощи + Борогум и Богатый Овощи + Богатый-Микро.

3. **Корневая подкормка при созревании урожая:** Гуми-Оми Калий + Гуми-Оми Фосфор (настой удобрения).

Подкормки для огурца через 10 суток после высадки

корневые

Готовим подкормки по инструкции на упаковке

по листу

Обогащение микроэлементами, лечение болезней

Защита от болезней и вредителей

Для профилактики каждые 14 дней опрыскиваем Фитоспорином-АС. При появлении болезней – Фитоспорин-АС или Реаниматор. При появлении вредителей – Гуми БТБ + ЛПЦ или дегтярное мыло Кыш-вредитель. В теплице при появлении паутинного клеща можно использовать Фитоселиус или новинку – биопрепарат с гарантированным инсектицидным эффектом – Бей вредителя.

НОВИНКА!
гарантированный инсектицидный эффект

0,2 и 0,5 л

МЫ ВСЕ ВЫШЛИ ИЗ ДЕТСТВА!

Арина Маратовна Хаванская – маркетолог, начинающий садовод.

Сколько себя помню, природа, огород, загородная жизнь всегда были где-то вокруг меня. В детстве, когда мы жили в своем доме, у меня был свой кусочек земли – мой детский сад. Я там выращивала овощи и клубнику, ухаживала за ними, поливала и полола. Потом уже нужно было работать по-взрослому, например, полоть картошку. Вроде бы скучное занятие, но я придумала для себя историю о том, что я герой и помогаю маленьким жителям страны картофеля бороться с «захватчиками» – сорняками. Вы и представить себе не можете, как чувство справедливости помогало мне в прополке: я сражалась с сорняками стойко, и радость от каждого чистого ряда давала силы на новый. Да и сейчас, что греха таить, я вспоминаю свои детские игры и с удовольствием полю сорняки в своем саду.

Удивительно, как окружение влияет на человека: в детстве это родители, которые научили меня работать в саду, любить животных, воспитали, а потом друзья, учителя и преподаватели в университете, и, наконец, работа… Попадая в коллектив увлеченных людей, которые знают и любят свое дело, у человека нет шансов. Он гарантированно втянется в работу и «утащит» этот энтузиазм домой, чтобы «причинять» добро уже своим родным. Так случилось и со мной. Начав работать в БашИнком, я наконец поняла, что выращивание своих овощей, фруктов, цветов – это не только необходимость и тяжелый труд, но и радость, увлечение, хобби и, порой, даже своего рода медитация.

Эксперименты

Мне нравится, что на этом пути я двигаюсь и экспериментирую. Вот однажды я решила более плотно заняться цветами и вместе с коллегой (к слову, таким же увлеченным садоводом) купила много красивых многолетних цветов, вырастила прекрасную рассаду из семян, а потом все лето наслаждалась этой красотой и дарила ее другим! Потом были баклажаны, а в другой сезон – сортовые помидоры (фото томата на весах – мой рекордсмен, томат сорта «Тайваньский ананас»). В тот томатный год я выписала у частного коллекционера много сортов, посадила на рассаду 24 сорта. Почти все оказались удачными, вкусными и красивыми. В этом сезоне мы подумываем сделать бахчу, потому что лето обещает быть жарким.

Вообще, за все время моих экспериментов у меня появились любимчики среди удобрений, производимых БашИнком. Рассаду обязательно выращиваю с Кормилицей Микоризой, потому что с ней рассада такая классная – крепкая, корневая система мощная и урожай всегда хороший! Землю в теплице ежегодно обновляем, удобряем перегноем из компоста, вносим 33 Богатыря и Бионекс. Там у нас живут огурцы, перцы и немного томатов. В течение всего сезона поливаем все посадки с Гуми (можно поставить фото Гуми в руке). В этом году буду пробовать новинки – гранулированное удобрение Гуми-Оми универсальное и жидкое удобрение Богатый Гортензия.

Баклажаны, выращенные с Кормилицей Микоризой

Воспоминания

В детстве все было такое большое: картошка была большим кустом, клубника занимала всю ладошку, огурец с грядки был так сладок, яблоко целиком было почти не съесть, а бабушкин помидор был величиной с голову! А помните, как гоняли кошек с огуречной грядки? Современные дети и представить себе не могут того, что кошки обгрызали огурцы.

Лист одуванчика был валютой, ручей весной - целой рекой.

Но были и назидательные истории. Например, есть один случай, за который мне стыдно и сейчас. Мама посадила редиску, но она росла как-то медленно, а у соседей была уже большая и росла на границе наших участков. И однажды, все ходив вокруг да около соседской редиски, я решилась и взяла одну, которая росла прямо под забором. Обрадовавшись добыче, я побежала к маме, но она счастья моего не разделила, а наоборот поругала меня. Она сказала: «Нельзя брать чужое, ты поступила плохо. Иди и верни обратно». Редиску я вернула, но горечь от совершенного осталась, как и мораль.

Все эти воспоминания к тому, что детство – волшебное время, в которое мы узнаем о мире так много, учимся, накапливаем опыт, развивается все – кругозор, фантазия и даже интуиция. Задача взрослого поддержать ребенка, не спугнуть любознательность и не отбить желание познавать и исследовать. Более того, это целая машина времени, потому что мы вспоминаем о своем детстве, ностальгируем, передаем опыт.

Поэтому обращаюсь к вам, дорогие взрослые, это бесценное время для ребенка нельзя потерять или обменять на гаджеты или пластиковые игрушки. Детство на природе, поездки к бабушке или дедушке в деревню на каникулы, путешествия, труд, игры на свежем воздухе – все это колоссально развивает ребенка, закладывает основы.

Детство на природе - это здорово!

Любимая турецкая гвоздика радует глаз, также прекрасна в срезе.

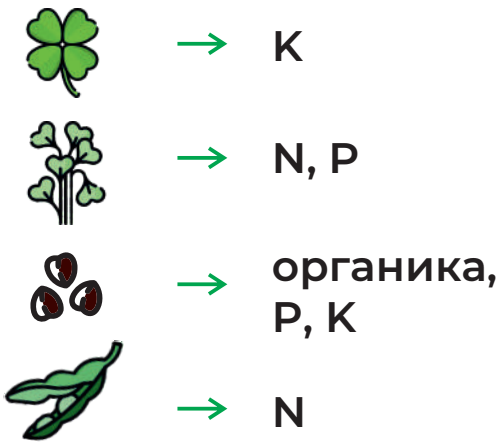
Ура! Собираем ягоды, один из сортов – земклубника Купчиха.

Поливаем с сыном огород! Вместе веселее.

СЕВООБОРОТ НА ОГОРОДЕ

Залифа Рафаэловна Юсупова – садовод, кандидат биологических наук.

Ещё древние земледельцы установили, что земля под выращиваемыми культурами быстро истощается, а потому возникла необходимость постоянно менять место их посадок. Так возникли севообороты. **Что такое севооборот? Севооборот** – это чередование посевов садово-огородных культур в течение определенного периода, составляющего от 2-3 лет до 12 и более лет, основанный на накопленных знаниях и опыте. Если ежегодно сажать одну и ту же культуру на одно и то же место, почве будет не хватать того элемента, который для этой культуры максимально востребован. Для избежания этого и проводится плановая смена культур. Кроме того, севооборот разрывает циклы развития болезней, вредителей, сорняков и улучшает плодородие почвы, но больше всего помогает сохранить биоразнообразие микроорганизмов на огороде. Меняя культуры, высеваемые на одном и том же поле от сезона к сезону, можно улучшить физическое состояние почвы, что связано с ростом растений. Различные растения имеют корни различной формы и размера, которые могут улучшить химическую, физическую и биологическую структуру почвы.



Выращиваем сидераты - обогащаем почву питательными веществами

Питательные вещества

Разнообразие растений обеспечивает почву более разнообразными питательными веществами. Например, клевер обогащает почву калием, люцерна – азотом и фосфором, а гречиха – органикой, фосфором и калием, бобовые – азотом. Таким образом, севооборот может свести к минимуму истощение определенных питательных веществ. Все эти преимущества могут помочь сократить затраты (удобрений и пестицидов) и повысить урожайность. Урожайность культур, выращиваемых в севообороте, обычно на 10 % выше, чем урожайность культур, выращиваемых в монокультуре при нормальной влагообеспеченности, и на целых 25 % – в засушливых условиях вегетационного периода.

Что же будет, если не использовать севооборот?

1. Возрастет накопление в почве возбудителей болезней и вредителей. Например, при выращивании помидор на одном и том же месте в течение четырех лет уровень заражения фитофторой может возрасти с 3 % в первый год до 74 % в третий год. Вредители с радостью поселятся на участке, где есть их любимый источник питания. В подобных монокультурах требуется применение пестицидов, чтобы поддерживать высокие урожаи и предотвращать появление болезней и вредителей. Однако накопилось много данных, доказывающих негативное влияние пестицидов на здоровье человека и окружающую среду, поэтому их использование необходимо сократить до минимума, чтобы уменьшить негативные последствия. Кроме того, возбудители болезней, вредные насекомые и, особенно, сорняки приобретают устойчивость к пестицидам, и с каждым годом всё труднее бороться с ними с помощью пестицидов, и эта проблема будет только возрастать.

2. Разные растения имеют разные потребности в элементах питания.

Одна и та же культура, при росте на одном и том же месте, потребляя одни и те же питательные вещества, истощает почву. Например, помидорам необходимо много кальция, фасоли и свекле – марганца. Если культуры по годам не менять местами, то запасы питания в почве не так быстро истощаются. Отличаются растения и по реакции на внесение органических удобрений в первый год их посадок. Корнеплоды, томат, лук, чеснок, салат, кольраби, бобовые нужно высаживать на этом месте только на следующий год. В первый год после внесения органики можно высадить капусту (кочанную, цветную, китайскую), все тыквенные культуры, лук-порей, многолетние овощи. Монокультура при достаточном внесении навоза возможна лишь для картофеля.

3. Корни каждого растения выделяют вещества, которые при ежегодном выращивании на одном и том же месте накапливаются в почве и вредят его развитию. Очень чувствительны к своим выделениям свёкла и шпинат, меньше – овощи семейства тыквенных, капуста, огурцы, томаты, перец, редис, петрушка, горох, сельдерей, морковь, земляника. Хорошо переносят и могут долго расти на одном месте кукуруза, бобы, лук-порей.

Способы севооборота

Важное условие успешного выращивания культур на участке – это не высаживать родственные культуры в одном и том же месте чаще, чем раз в 3 года или около того. Планируя севооборот на своем участке, надо учесть и свои предпочтения. Какие культуры вы хотите выращивать и сколько им отвести места. Например, для пасленовых культур (томат, перец, баклажан, картофель) потребуется много места, а для свёклы, мангольда и шпината – мало места на участке. Надо вывести из севооборота многолетние культуры (щавель, ревень, лук-батун, лук-порей, шнитт-лук и т. д.), которым отводится мало места и выращиваются они вне севооборота. Затем необходимо составить список овощей, которые планируются выращивать, и выяснить, в какой последовательности расположить в севообороте. Также включить в эту последовательность культуры, высаживаемые с осени: это чеснок, лук, морковь и т. д., которые убирают в середине лета, после чего можно засадить и получить второй урожай, например, зеленных культур или редиса и дайкона. Это даст последовательность чеснок – зеленые или чеснок – редис или дайкон, которые надо включить в систему чередования культур. При посеве сидератов их тоже надо включить в эту систему. Затем рассчитать количество грядок, выделяемых под севооборот.

Самый простой способ построения севооборота – это разбить все овощные культуры на четыре основные группы.

В этом случае чередование культур производят в таком порядке: 1-й год: 1-я грядка – плодовые, 2-я грядка – корнеплоды, 3-я грядка – бобовые, 4-я грядка – листовые. На 2-й год плодовые уходят на 4-ю грядку, корнеплоды на 1-ю, бобовые на 2-ю и листовые на 3-ю. Получается: 1-я корнеплоды, 2-я бобовые, 3-я листовые, 4-я плодовые. 3-й год: на четвертую грядку уходят корнеплоды, а все остальные группы снова сдвигаются на шаг вперед. И так каждый новый сезон.

Еще проще чередовать в севообороте культуры, произрастающие над землей, с культурами, плоды которых формируются под землей (корнеплоды), последовательность: корешки/вершки. Например, на грядку, где убрали морковь, посадить капусту или после картофеля – тыкву.

Несложно составить севооборот по требованию культур к плодородию почвы. По этому признаку овощи так же делятся на 4 основные группы: 1) требовательные (подсолнечник, салат, все капустные и тыквенные); 2) среднетребовательные пасленовые (томат, перец, баклажан, картофель); 3) нетребовательные – амарантовые (свекла, шпинат, лук, чеснок), зонтичные

(морковь, укроп, петрушка, сельдерей); 4) обогащающие почву – все бобовые. Высаживать культуры в этом случае нужно в таком порядке: овощи, требовательные к плодородию, среднетребовательные не требовательные бобовые.

Можно выстроить севооборот по семействам: 1-й год – паслёновые (томат, перец, баклажан), кроме картофеля, 2-й год – бобовые, 3-й год – капустные, 4-й год – зонтичные (морковь, укроп, петрушка, сельдерей); либо: 1-й год – тыквенные; 2-й год – бобовые, 3-й год – капустные, 4-й год – маревые (свекла, шпинат); либо: 1-й год – картофель, 2-й год – бобовые, 3-й год – капустные, 4-й год – маревые (свекла, шпинат).

Наиболее популярен севооборот по предшественнику. При этом надо учесть:
- после картофеля не надо высаживать томат, перец, баклажан; допускается зелень и огурец, но рекомендуется сеять бобовые и редис;
- на участке после томата не выращивают огурец, баклажан, перец; можно – бобовые, свеклу, зелень; хороший вариант – редис;
- после огурца не стоит высаживать картофель и землянику; можно – перец, баклажаны, бобовые, редис, свеклу;
- после баклажана и перца можно высаживать капусту, свеклу, редис;
- почва после кабачков и патиссонов пригодна для выращивания свеклы, моркови, чеснока и лука. Последовательность культур в севообороте в этом случае может выглядеть так: капуста цветная или ранняя – огурец – горох – картофель – морковь – белокочанная капуста – зеленые культуры – картофель – лук – тыква – свекла – томат.

Теперь у вас есть план севооборота. Однако при планировании севооборота надо учесть момент, когда вносить удобрения. Как правило, их вносят под самую требовательную из культур. Остальные же используют их последействие. Органику же вносят под картофель, капусту и лучше – осенью перед их посадкой. Один раз в несколько лет органику можно заменить на сидераты. Сидераты можно высевать в свободное от овощных культур время, под зиму или выделить для них в севообороте отдельную грядку.

Применять чередование культур можно даже в условиях небольшого участка, и это несложно. Даже самый простой способ севооборота может нас избавить от распространения болезней и вредителей и значительно улучшить показатели урожайности и его качества.

Предшественник	Рекомендуемая высадка
картофель	→ зелень, огурец, бобовые, редис
томат	→ бобовые, свёкла, зелень, редис
огурец	→ перец, баклажан, бобовые, редис, свекла
баклажан, перец	→ капуста, свёкла, редис
кабачки	→ свёкла, морковь, чеснок, лук

ПРИЗНАКИ РАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ И МЕТОДЫ ИХ ЛЕЧЕНИЯ

Ирина Леонидовна Ермолаева – на наш взгляд, самый опытный в России агроном и защитник растений.

Огурцы – всеми любимый овощ и самая распространённая культура в наших садах и огородах. Получать большой урожай огурцов можно только от здоровых и крепких растений. А на ослабленные плохой агротехникой растения нападают различные болезни. Самые распространенные из них – грибные, но бывают бактериальные и вирусные. Это корневые гнили, мучнистая роса и ложномучнистая роса, или переноспороз.

Корневая гниль огурцов

становится заметной, если при смене пасмурной погоды на солнечную листья у растений начинают подвядать. На пораженных растениях, если отгрести землю, будет видно побурение корневой шейки (место стебля от корней до первого листочка) и пожелтевший, покрытый трещинками стебель. Нижние листья желтеют и в жаркий, солнечный день увядают, цветки постепенно засыхают и завязи отмирают. Болезнь поражает к этому времени всю корневую систему. Главный корень становится тёмно-коричневым, а больные растения легко выдёргиваются из земли. Такие растения постепенно увядают и засыхают. Основной фактор, который усугубляет болезнь, – это слишком влажный грунт. Если интенсивно и часто поливать огурцы, количество кислорода для корневой системы становится недостаточным. Корни слабеют и легче подвергаются нападению патогенов. Источники инфекции: растительные остатки, инфицированные семена и зараженная почва.

Меры борьбы

1. Обеззараживание почвы для рассады 2 %-ным раствором марганцовки.
2. Полив растений после появления всходов с интервалом 10–14 дней биопрепаратом Фитоспорин-М.
3. Своевременные подкормки Гуми-Оми Калий и Фосфор, Богатый Овощи и Богатый-Микро Комплексный.
4. Оздоровление почвы биопрепаратом 33 Богатыря и ПухоВита;
5. Внесение в лунки перед посадкой Кормилицы Микоризы.

С гнилью борятся: Фитоспорин (защита от болезней), Гуми-Оми Калий (обогащение почвы), 33 Богатыря, ПухоВита (оздоровление почвы)

Возбудители мучнистой росы – сумчатые грибы. Одно из самых распространенных и вредоносных заболеваний огурца в теплицах и открытом грунте. Потери урожая при сильном развитии могут достигать 40–50 %.

Мучнистая роса сначала появляется на нижней стороне в виде пятен белого малозаметного налета. Потом пятна белого цвета переходят на верхнюю сторону листа.

Они по мере развития сливаются и немного темнеют. Затем все листья покрываются мучнистым налетом, растения теряют большое количество воды, образуется меньше плодов. В конце концов растение погибает. Источники инфекции: пораженные растительные остатки и сорняки, например, подорожник и осот могут быть источниками первичной инфекции.

Меры борьбы:

1. Выращивание устойчивых сортов;
2. Создание условий без резких колебаний температуры;
3. Полив растений теплой водой;
4. Опрыскивание биопрепаратом Фитоспорин Реаниматор каждую неделю;
5. При появлении болезни – опрыскивание препаратом Богатый Микро Cu.

Ложномучнистая роса, или пероноспороз, – коварная и опасная болезнь. Возбудитель – гриб псевдопереноспора, который может жить в почве около 6-7 лет, не теряя своей агрессивности. Наибольший вред приносит во второй половине лета, возможна полная потеря урожая, все растения могут погибнуть в течение двух недель после начала болезни. В открытом грунте болезнь может начаться благодаря большому перепаду между дневной и ночной температурами, очень большой влажности воздуха во время дождей, при выпадении туманов и рос. Сначала на верхней стороне листьев появляются зеленые пятна округлой или треугольной формы с желтоватым оттенком. Позднее на нижней стороне образуется серо-фиолетовый налет спороношения гриба. Пятна сливаются, края листьев выворачиваются наверх, и вскоре весь лист засыхает. Из-за потери листвы задерживается завязывание плодов и их нормальное развитие. Зрелые плоды слабо окрашены и безвкусны. Растения быстро погибают.

Источники инфекции: семена и растительные остатки, во время вегетации споры могут переноситься с каплями воды во время полива и дождей.

С мучнистой росой борятся:
Фитоспорин Реаниматор,
Богатый Микро Cu

С ложномучнистой росой борятся:
Фитоспорин Реаниматор,
Борогум, Богатый Микро Cu

Меры борьбы

1.Выращивание устойчивых сортов.
2.Обеззараживание семян прогреванием или в растворе марганцовки (1 %).
3.Затем замачивание в растворе ОЖЗ и препарате Борогум.
4.Опрыскивание биопрепаратом Фитоспорин Реаниматор каждую неделю.
5.При появлении болезни – опрыскивание препаратом Богатый Микро Cu.
6.Удаление растительных остатков.
7.При резких колебаниях температуры воздуха (10 °С и больше) важно с наступлением ночи укрывать растения укрывным материалом, типа агротекс.

Выращивание томатов в теплице и более поздняя посадка в открытом грунте позволяют защитить растения от заморозков и других неблагоприятных погодных условий. Однако болезни могут везде настигнуть томаты, особенно при нарушении агротехники. И если появится хоть одно больное растение, сразу же надо начинать тщательную и, главное, своевременную борьбу.

Фитофтороз

Самое распространенное и очень грозное заболевание в теплице и открытом грунте – это фитофтороз. Возбудитель – патогенный гриб, споры которого сохраняются на растительных остатках и в почве. Чаще всего болезнь появляется во второй половине лета. Причинами ее появления могут быть высокая влажность воздуха, плохая вентиляция в теплице, близкое расположение картофельных кустов в открытом грунте, резкие перепады температур, дождливая и влажная погода, полив дождеванием, недостаток микроэлементов, особенно меди. Поражает практически все органы растения от стеблей до плодов. На листьях появляются бурые пятна, с нижней стороны во влажную погоду возникает беловатый налет грибницы. Буро-коричневые полосы появляются и на стеблях, и на черешках, постепенно эти штрихи превращаются в пятна неправильной формы. На плодах, особенно зелёных, возникают темные коричнево-бурые сухие, твердые пятна, которые постепенно охватывают весь плод. Он становится непригодным ни в пищу, ни на переработку. Распространяется болезнь очень быстро, и начинается она, как правило, с посадок картофеля.

Меры борьбы

1. Опрыскивание с начала вегетации Фитоспорином Реаниматор каждые 5–7 дней и в начале болезни препаратом Богатый Микро Медь и полив почвы Фитоспорином-АС один раз в 10 дней.
2. Регулярное проветривание теплицы, не допуская повышения влажности.
3. Своевременное удаление нижних листьев.
4. Выращивание устойчивых сортов.

Профилактическим средством является опрыскивание кустов в начале появления болезни. Богатым Микро Комплексный, опрыскивают растения каждые 10–14 дней.

Фитофтороз
Борятся Фитоспорин-АС,
Фитоспорин Реаниматор,
Богатый Микро Cu

ВСЕ, ЧТО ПОТРЕБУЕТСЯ КАРТОФЕЛЮ ОТ ВСХОДОВ ДО ЦВЕТЕНИЯ, чтобы получить самый богатый и полезный урожай

Дмитрий Валерьевич Скотников – эколог, кандидат биологических наук.

Жизнь картофеля от всходов до цветения – самый ответственный период для формирования будущего урожая. При этом определяется не только его величина, но и качество – содержание в клубнях крахмала, макро- и микроэлементов, витаминов, то есть польза для нашего здоровья. В этой статье собраны все необходимые мероприятия, которые требуется провести с вашими картофельными плантациями до начала цветения.

Появление всходов

Молодые, сочные ростки картофеля, пробившиеся сквозь землю, уязвимы для возвратных заморозков, которые случаются в условиях средней полосы России вплоть до второй недели июня. Если вы вовремя заметили в прогнозе погоды грядущие заморозки, то необходимо своевременно окучить всходы, полностью окружая их холмиками земли. При небольшой отрицательной температуре этот прием поможет сохранить первые ростки от вымерзания. Если же такая неприятность все же случилась, не отчаивайтесь! Даже при полном обмерзании побегов под землей сохраняются корни и клубни со спящими почками, которые способны дать новую поросль. Чтобы помочь им стимулировать рост и восполнить утраченные строительные вещества, используем дуэт биопрепаратов Гуми и Фитоспорин-АС. Оживляющий раствор готовится из расчета 2 чайных ложки жидкого Гуми (обычного или калийного) и 4 столовых ложки Фитоспорина-АС на 10 л воды. Этот рабочий раствор необходимо использовать в день приготовления, поэтому сначала рассчитываем нужное количество – на 1 картофельный куст потребуется 100 мл раствора.

Профилактика болезней

Если по какой-то причине посадочный материал картофеля перед посадкой не был обработан Фитоспорином, то первую профилактическую обработку от болезней необходимо провести уже на стадии полных всходов. Впрочем, профилактика не отменяется и в случае с обработанными клубнями – уж слишком коварны патогенные микробы, незаметно внедряющиеся в ткани наших растений. Какой же Фитоспорин лучше всего использовать для этих целей? На этой стадии развития подойдет любой! Надо только помнить, что пастообразные варианты этого биопрепарата уже содержат биостимулятор Гуми, поэтому дополнительно добавлять этот препарат в рабочий раствор уже не нужно – передозировка нежелательна. Рабочим раствором Фитоспорина опрыскиваем молодые кусты картофеля и почву рядом с ними из расчета 10 л на сотку. Необходимые дозировки указаны на этикетке каждого вида Фитоспорина – пожалуйста, следуйте им!

Такие обработки необходимо регулярно проводить как минимум до окончания цветения картофеля с интервалом 10–14 дней, чтобы обеспечить растения бактериями с наиболее активными защитными свойствами.

Первое окучивание

Даже если заморозков не предвидится, при достижении ростками высоты 7–10 см желательно присыпать их холмиками земли до макушек. Это стимулирует образование дополнительных корней, повышает урожайность, аэрацию почвы, при этом окучивание совмещается с прополкой. Подкормки в этот период еще не требуются: клубни снабжают ростки запасами питательных веществ; этому способствуют и мягкие удобрения, которые вносятся при посадке в лунку, и дружественная грибница от Кормилицы Микоризы, стремительно охватывающая всю корневую систему и пронизывающая весь корнеобитаемый слой паутиной гифов-нитей. Кормилица Микориза проникает в каждый почвенный комочек, собирает элементы питания и влагу, а затем делится ими с корнями растений, которые, в свою очередь, подкармливают полезные грибы сахарами. Такое взаимовыгодное сожительство разных организмов называется мутуализмом (от лат. mutuus «взаимный»), и обеспечить свои растения дружественными грибами с помощью биопрепаратов при желании теперь может каждый. Не внесли Кормилицу Микоризу при посадке клубней – сделать это при первом окучивании ещё не поздно! В этом случае лучше пользоваться именно гранулированной формой препарата, чтобы избежать сдувания ветром. На 1 кустик достаточно 1 чайной ложки гранул без горки, после чего проводим окучивание.

Второе окучивание

А знаете ли вы, что 2 окучивания картофеля увеличивает урожайность до 30 %?! А еще это способствует предотвращению полегания стеблей, позеленению клубней, удерживает в прикорневой зоне воду и воздух и снижает уровень вымывания питательных веществ из грунта. Второе окучивание проводим через 2-3 недели после первого, когда побеги достигнут высоты 15–20 см. Засыпать землей ростки необходимо в этом случае более чем на половину. Внимание! При этом очень кстати будет провести корневую подкормку – 1 столовая ложка Гуми-Оми Картофель или горсть Бионекса на куст, а еще лучше – пролонгированным удобрением Гуми-Оми в гранулах, чтобы хватило до уборки урожая (1 чайная ложка на куст). При окучивании снова проводим и прополку междурядий, после этого обычно прополка больше уже не потребуется – кусты картофеля сомкнутся и не дадут развиваться сорнякам. После сухой подкормки картофелю необходим обильный полив – от 10 л воды на 1 м^2. Перечисленные удобрения являются мягкими – безопасны для корней и полезной почвенной микрофлоры и фауны, в том числе для дождевых червей.

А можно и не окучивать!

Есть такой способ выращивания картофеля – вместо окучивая обкладывать его толстым слоем сена или соломы, оставляя свету только самые верхушки. Такой метод, с одной стороны, упрощает, а с другой – усложняет уход за картофельной плантацией, потому что вместо трудоемкой работы с тяпкой появляется кропотливая работа с мульчой. Сложно сказать, какой из методов выращивания картофеля менее трудоемок. К плюсам мульчирования вместо окучивания добавляется фактор насыщения почвы органикой, а к минусам – любовь мышей селиться и пировать под мульчой, надежным укрытием от хищников и нас с вами…

Увеличиваем урожайность, полезность картофеля

1 окучивание

1 ч ложка на куст

2 окучивание

горсть Бионекса или Гуми-Оми Картофель

+ обильный полив

ДЛИНА ДНЯ: влияние на развитие овощей

Важные рекомендации

Диана Александровна Янаева – селекционер Агрофирмы «ПОИСК», кандидат с.-х. наук.

У овощных культур достаточно сложная реакция на длину дня. Продолжительность и интенсивность освещения оказывают большое влияние на развитие овощных культур и их урожайность. Овощные культуры можно разделить на три группы: длинного дня, короткого дня и нейтральные к длине дня.

Овощные культуры длинного дня

Список таких культур довольно обширен. Сюда входят все виды капусты, сельдерея, шпината, щавеля, пастернака, укропа, лука, салата, редиса, редьки, репы, моркови, брюквы, гороха овощного и свёклы столовой.

Для цветения и плодоношения этим культурам в течение определенного периода необходим продолжительный световой день – более 13 часов. На коротком дне происходит рост только вегетативных органов: корней, побегов, листьев. При наступлении длинного дня эти растения начинают формировать генеративные органы – цветоносы, происходит образование плодов, семян.

Поэтому для данных культур важно соблюдать рекомендованные весенние сроки посева. Нарушение сроков посева, так называемое запаздывание, может спровоцировать преждевременное наступление фазы стеблевания (стрелкование) и привести к сокращению или полной потере урожая.

Овощные культуры длинного дня можно с успехом сеять и во второй половине июля. При таком посеве, когда продолжительность дня укорачивается естественным путем, редька, редис, салат, капуста брокколи, капуста кольраби, лук на зелень не зацветают и дают хорошие урожаи.

Овощные культуры короткого дня

К таким культурам относятся: кукуруза, фасоль, перец сладкий и острый, тыква, кабачок, баклажан, патиссон. Продолжительность светового дня при коротком дне – не более 12 часов. Такой день необходим перечисленным растениям для начальной стадии вегетации, в дальнейшем же они благополучно развиваются в период длинного светового дня. При соблюдении рекомендуемого срока посева на коротком дне растения быстрее зацветают, плодоносят и дают более высокий урожай.

Овощные культуры, нейтральные к длине дня

В эту группу входят: арбуз, спаржа, некоторые сорта фасоли, томата и огурца – все те овощи, которые были выведены в умеренных и северных широтах нашей страны. Овощи данного типа хорошо растут как при длинном, так и при коротком днях. При их посеве важно учитывать период вегетации, чтобы растения успели сформировать полноценный и качественный урожай.

ВАЖНО ЗНАТЬ

Селекционеры создают сорта и гибриды с учетом реакции каждой культуры на длину дня. Кроме того, сорта и гибриды с реакцией на длину дня создаются и у некоторых культур. Например, у лука репчатого существуют сорта для выращивания в условиях длинного, короткого дня и с нейтральной реакцией. Поэтому можно существенно повысить урожайность, посеяв подходящие сорта в соответствии с рекомендациями.

Одним из важных результатов работы селекционеров Агрофирмы «ПОИСК» стало создание пластичных сортов и гибридов овощных культур, которые способны расти и давать урожай при разной длине дня.

Сорта редиса Меркадо, Кармен, Кармелита можно сеять, начиная с ранней весны и до поздней осени. Они не цветут даже летом и дают прекрасные корнеплоды. Для самых ранних посевов лучше подойдут сорта Аврора и Любава. Их можно сеять с конца апреля при установлении тёплой погоды. Период созревания 18–20 дней. Это очень урожайные сорта – до 5 кг/1 м²! Сорт Октава лучше всего раскроет свой потенциал при посеве в августе. Выдержать его на грядке придется подольше – порядка 40 дней, но зато он порадует вас очень вкусными корнеплодами без горечи и пустот. Сохраняет свои потребительские качества при хранении в холодильнике до 2-3 месяцев.

Знание реакции овощных культур на длину светового дня и грамотный выбор сортов и гибридов позволяют значительно повысить урожайность и качество выращиваемой продукции.

Сорт редиса Аврора

Сорт редиса Кармен

Сорт редиса Октава

ОРЕХ В САДУ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ КУЛЬТУРЫ И ВЫРАЩИВАНИЮ

Даниил Александрович Костылев – кандидат с-х наук, создатель питомника «Цветник Урала».

Орехи – любимое лакомство многих. Часть из них мы можем вырастить в своем саду – лещину обыкновенную (фундук) и маньчжурский орех. Остальные орехи менее зимостойки на Урале, но в средней полосе России можно попробовать вырастить морозостойкие сорта грецкого ореха, такие как Идеал, Левина, Кочерженко и некоторые другие.

К слову, сейчас питомниками России проводится селекция грецкого ореха по усилению его зимостойкости. Например, в нашем питомнике «Цветник Урала» проходят испытание десятки перспективных молодых деревьев грецкого ореха, полученные из семян зимостойких форм. Сейчас им 8 лет, еще года через 3-4, когда они вступят в полное плодоношение, можно будет говорить о получении первых уральских сортов грецкого ореха.

Пока же любителям орехов рекомендую обратить внимание на орех маньчжурский. Он такой же вкусный, как грецкий орех, но лишен его специфической горечи. Орехи он формирует внешне похожие на грецкие, однако сердцевина другая по форме. Недостаток его орехов – в прочной кожуре, которую в свежем состоянии невозможно раздавить вручную (в отличие от грецкого). Видимо, у грецкого ореха более тонкая кожура появилась в результате многовековой селекции, а маньчжурский орех – культура новая.

Условия выращивания

Выращиваться маньчжурский орех может на различных почвах, выносит избыточное увлажнение. В молодом возрасте достаточно теневынослив, а потом становится светолюбивым. Орех – дерево крупное; когда вырастает, занимает площадь диаметром до 5-6 м, что нужно учитывать при посадке саженца. Пока орех маньчжурский молодой, рядом с ним могут соседствовать кустарники и многолетники, но потом в результате аллелопатии (корневых выделений) он становится недружелюбным соседом и не дает расти другим растениям в тени своей кроны. Для плодоношения ореху требуется опыление другим орехом, поэтому нужно высадить сразу два дерева или договориться с соседом о посадке второго ореха на его участке.

Особенность маньчжурского ореха – уникальная морозостойкость (до -50 °С). Однако, как и все дальневосточные растения, после зимы он «просыпается» довольно рано и потом повреждается весенними заморозками (правда, быстро восстанавливается после этого). Этим он отличается от грецкого ореха, который не торопится распускать почки, благоразумно предпочитая переждать коварное начало мая.

Орех маньчжурский морозоустойчив

Лещина (фундук) – обычный крупный кустарник средней полосы России и Урала. Есть много относительно зимостойких сортов этого вкусного ореха.

Однако «лесными орешками» можно насладиться далеко не каждый год. Все из-за особенностей формирования мужских соцветий – сережек. В отличие от женских цветков, мужские закладываются в предыдущем году и зимуют в открытых почках. Поэтому мужские сережки могут подмерзать при сильных морозах. Другая опасность – они распускаются при кратких потеплениях зимой, а потом замерзают.

Зная это, можно в ноябре просто пригнуть один побег куста с сережками к земле и пришпилить на зиму – снеговой покров укроет его как одеялом. Весной, после схода снега, побег освобождаем, он распрямляется и гарантированно цветет, опыляя женские цветки и обеспечивая вас ежегодным урожаем. Кстати, не забываем, что лещина не самоопыляемое растение, поэтому, как и с маньчжурским орехом, нужно высаживать 2-3 разных сорта, причем недалеко друг от друга, так как пыльца фундука переносится преимущественно ветром, а не насекомыми.

В остальном лещина довольно неприхотлива при выращивании. Имеются краснолистные сорта, что делает ее отличным декоративным растением. Поэтому выращивайте орехи! А чтобы они были не только вкусными, но и полезными – вместо «химии» используйте при выращивании эффективные биопрепараты Башинкома!

Пользуясь случаем, приглашаю всех на мой канал «Мир растений с Даниилом Костылевым», в котором я в наглядной и доступной форме объясняю, как нужно ухаживать за растениями в саду.
С уважением, Даниил Костылев, владелец питомника «Цветник Урала» и садового центра «Цветник» (Уфа, Кировоградская, 33, тел. +7-905-35-29-136).

В питомнике «Цветник Урала» прошли большие опыты.

Ученый нашел сочетание биопрепаратов для повышения всхожести семян ели колючей на 29,8 %.

Семена колючей ели показали потрясающие результаты – всхожесть 68,1 % при комплексной обработке семян и грунта биопрепаратами: Борогум-М, Фитоспорин-М и внесение в торф препаратов 33 Богатыря и Кормилицы Микоризы.

Костылев Даниил Александрович провел большую работу по поиску путей повышения всхожести семян ели колючей с целью понижения в дальнейшем ее себестоимости.
Подзимний посев проводился в теплицах в ноябре 2021 г. Семена ели колючей (форма голубая) были посажены в контейнеры в трех вариантах и семи повторах:

Весна показала, что 3-й вариант (с биопрепаратами: Борогум, Фитоспорин-М, 33 Богатыря и Кормилицей Микоризой) сработал лучше всего. Всхожесть семян 68,1 %. 1-й вариант (без препаратов) – 38,3 %. Разница составила 29,8 %. Для ели это потрясающий результат!

2-й вариант с обработкой семян препаратами Борогум-М и Фитоспорин-М дал всхожесть 44,7 % , что больше контроля на 6,4 %.

УХОД ЗА САДОВЫМИ ЦВЕТАМИ

Светлана Ивановна Павленко – биолог, биохимик.
Увлечения: дикорастущие многолетние цветы.

Июнь-июль – пора буйного роста и цветения растений в саду и бурной работы по поддержанию их роста, развития, декоративности.

1. Подкормки дают силу

В начале месяца для активного развития многолетникам делают подкормку раствором комплексного препарата Бионекс-Кеми (20–40 г/10 л воды) либо опрыскивают растения Богатым Цветы-Газон (2 ст. ложки на 10 л воды, расход биораствора – 0,5-1,0 л на 10 м^2).

2. Полив

Поливать цветы необходимо регулярно, лучше обильнее и реже, чем чаще, но маленькими порциями, чтобы вода дошла до корней, но заливать растения не допустимо, избыток воды для них вреден и даже губителен. В жаркую солнечную погоду предпочтительнее поливать в вечерние часы, но так, чтобы почва успела до ночи слегка подсохнуть – излишняя сырость в цветнике может вызвать грибные заболевания. В прохладную погоду желательно поливать утром.

3. Рыхление, мульчирование

После каждого полива почву необходимо прорыхлить во избежание образования корки. Чтобы избавить себя от этой процедуры, а также от прополки и частого полива, открытые участки почвы в цветнике следует замульчировать торфом, подсушенной скошенной травой или соломой слоем от 3 до 8 см в зависимости от высоты растущих в цветнике растений.

4. Луковичные

Тюльпаны, чтобы сохранять у них высокие декоративные качества, следует выкапывать ежегодно ближе к концу июня – началу июля, но только после того, как листья пожелтеют и полностью завянут: чтобы луковицы успели завершить полный цикл развития, им нужны листья. Гиацинты выкапывают примерно в это же время – после пожелтения листьев, рябчики – после полного высыхания листвы. Выкопанные луковицы следует обсушить, очистить от земли, протравить 20 минут в слабом растворе марганцовки БашИнком, просушить и убрать на хранение в темное, хорошо проветриваемое место.

5. Борьба с болезнями и вредителями

Каждые 10–14 дней проводят профилактическую обработку растений в цветнике от грибных и бактериальных болезней биофунгицидом Фитоспорин-АС или Фитоспорин-М, садовые цветы при наличии заболевания опрыскивают препаратом РеаниматоР.

При обнаружении вредителей проводят обработку растений Гуми + БТБ + ЛПЦ, безопасным для человека, пчел, энтомофагов, добавляя в раствор препарата Мыло зеленое, растительное, калийное «На Дачу!» как прилипатель, или используют другое эффективное средство для отпугивания вредителей – мыло дегтярное пробиотическое «Кыш-вредитель».

Сейчас вышел в продажу препарат «Бей вредителя!» с инсектицидным действием. Подробнее на странице 34.

Гортензия любит подкормки

6. Черенкование

С середины июня и до конца июля приступают к черенкованию многолетников: флоксов, гелениумов, клематисов и др.

Альпийские горки

Уход за растениями альпинария требует от цветовода основательных знаний в области ботаники, необходимости учитывать специфику каждого растения – они здесь находятся в суровых условиях, не сравнимых с цветами, растущими в обычных цветниках.

Внесение удобрений, подкормки

Удобрение растений альпинария отличается от обычной садовой подкормки. Этим растениям нужен минимальный объем минеральных веществ, достаточный для поддержания здоровья и декоративности, индивидуальный для каждой группы растений. Вносить удобрения нужно только под те растения, которые в них действительно нуждаются. Здесь в полную силу действует правило: лучше не докормить, чем перекормить. В противном случае растения бурно пойдут в рост и выйдут за пределы отведенного им места, нарушив изначально заданные пропорции композиции.

Мульчирование

Растения необходимо замульчировать гравием, щебнем, каменной крошкой, они должны гармонично сочетаться по цвету, форме, размеру с основными камнями. Мульча поможет сохранить влагу и удержит грунт от размывания.

УХОД ЗА ПЛОДОВО-ЯГОДНЫМИ

Светлана Ивановна Павленко – биолог, биохимик.
Увлечения: дикорастущие многолетние цветы.

Основные работы по уходу за плодово-ягодными насаждениями в саду, включающие полив, подкормку, обрезку, борьбу с вредителями.

Июнь-июль – время развития плодово-ягодных культур, качество будущего урожая находится в прямой зависимости от усилий садовода, которые должны быть направлены на создание наиболее благоприятных условий для роста деревьев и кустарников. Самые важные дела в этом месяце.

Внимание! Важно запомнить!

Во время интенсивного роста побегов формируются завязи, увеличивается потребность растений в воде, при недостатке которой растущие плоды могут осыпаться или вырасти мелкими. **Следует культуры обеспечить достаточным количеством воды.** Поливы должны быть не частыми, но обильными, чтобы хорошо промочить слой почвы, в котором находится основная и наиболее активная масса корней. У взрослых яблонь и груш корнеобитаемый слой составляет до 80–100 см, у абрикоса, вишни, сливы, терна – до 80 см, у ягодных кустарников – до 50–70 см. Для одного полива взрослым деревьям необходимо 60–80 л воды на 1 м^2, молодым, только начинающим плодоносить, – 40–60 л на 1 м^2, саженцам первого года посадки – 20–30 л воды на 1 м^2. Под ягодные кустарники выливают 40–60 л воды на 1 м^2. Среди них наиболее требовательна к влажности почвы и воздуха черная смородина, крыжовник более засухоустойчив по сравнению с другими ягодными культурами, но, несмотря на это, ему также необходим полив во время роста и налива ягод.

Приведенные выше нормы являются усредненными, садовод, приступая к поливу, должен учитывать погодные условия, фактическую влажность воздуха, возраст плодовых культур, механический состав почвы, глубину залегания грунтовых вод. Избыточный полив очень вреден.

Способы полива

Существуют различные способы полива:

- по канавкам, выкопанным вокруг дерева по окружности на расстоянии половины диаметра, вокруг кустарника – 30–40 см от конца ветвей, глубиной 20 см и шириной 25 см. Окончив полив, канавки засыпают землей;
- в скважины. По окружности периметра приствольного круга бурят по 2 скважины на один погонный метр диаметром 8–10 см, глубиной 40–60 см, засыпают их щебнем или битым кирпичом.
- дождеванием – веерными, импульсивными и другими типами дождевателей;
- капельным поливом. Для молодого дерева достаточно одной капельницы, установленной около ствола, для взрослого – двух по обе стороны, для ягодного кустарника – одной. Полив можно проводить из обычных 200-литровых бочек, рассчитав время полива, за которое выльется необходимое количество воды;

Полив приурочивают к утренним или вечерним часам, когда еще нет палящего солнца.

Рыхление и мульчирование

После каждого полива влагу в почве следует закрыть. Достигается это рыхлением верхнего слоя на глубину 5–10 см в зависимости от культуры или мульчированием торфом (Торф Башкирский), компостом, перегноем, лежалыми опилками или другим органическим материалом.

Подкормка

Под плодовые деревья и ягодные кустарники вносят комплексное удобрение Бионекс-Кеми (40 г на 10 л воды), содержащее, кроме азота, фосфора и калия, микроэлементы: серу, магний, бор, молибден, кобальт, медь, железо и марганец. Необходимое количество вносимых удобрений рассчитывают, умножая площадь приствольного круга на рекомендованную дозу для 1 кв. м в инструкции, т. е. в нашем случае на 40 г. Чтобы узнать, чему равна площадь приствольного круга, на земле очерчивают проекцию кроны вокруг дерева или куста, измеряют радиус получившегося круга, значение радиуса возводят в квадрат и умножают на 3,14. Полученный результат и будет означать искомую площадь.

Такой расчет упрощает определение необходимой дозы удобрений, но в нем не учитывается ни возраст растения, ни питательность почвы, что должен иметь в виду садовод и, соответственно, увеличивать или уменьшать количество препарата при необходимости.

Летняя обрезка

На здоровых плодовых деревьях и ягодных кустарниках отрастают однолетние побеги, чтобы приостановить рост и получить из них боковые веточки, на которых в последующем заложатся цветочные почки, необходимо провести пинцировку – прищипку верхушек однолетних приростов, когда они достигнут длины 10–15 сантиметров над третьим-пятым листочком прироста. Сделать это легко ногтями – побеги еще травянистые, или же воспользоваться секатором.

Обработка от вредителей и болезней

Регулярно осматривают сад на наличие вредителей, при их обнаружении проводят обработку растений экологически чистым биоинсектицидом Гуми + БТБ + ЛПЦ, безопасным для человека, пчел, энтомофагов, добавляя в раствор препарата природный биоприлипатель Биолипостим или Мыло – зеленое, растительное, калийное «Ура! На Дачу!».

Отлично справляется со множеством вредителей бипрепарат «Бей вредителя» с инсектицидным действием. Читайте на странице 34.

Проводят профилактическое опрыскивание растений от мучнистой росы, парши, антракноза и др. заболеваний Фитоспорином-АС или препаратом ТиоБаш, который защищает не только от болезней, но и от вредителей, а также обеспечивает пролонгированное питание растений серой.

Аптекарский огород

МЕДОНОСЫ В САДУ

и биопрепараты, защищающие от болезней и вредителей

Альфия Муратовна Мингажева – ученый-агроном, канд. биол. наук, окончила Мичуринский плодоовощной институт, с 1991 г. работает с Республиканскими детскими эколого-биологическими центрами.

Пчелы и другие насекомые-опылители играют важную роль в саду, они собирают нектар, летая с цветка на цветок, и опыляют наши растения. Без опыления не образуются плоды, снижается урожай. В последние годы наблюдается снижение численности насекомых-опылителей. Ядовитые пестициды отравляют их, вместо ядохимикатов нужно использовать экологически безопасные методы защиты растений: биопрепараты, это поможет нам сохранить насекомых и обеспечить устойчивый урожай, а посадка в саду медоносов поможет увеличить численность насекомых-опылителей. Выбирайте разнообразные цветы, цветущие на протяжении всего сезона.

Выбираем медоносы

Медоносы выделяют фитонциды, у них ароматные яркие цветы, которые пчелы обожают, и все медоносы относятся к целебным растениям. Вы можете посадить их в своем Аптекарском огороде в виде миксбордера, который станет настоящим украшением вашего сада.

Вот некоторые из популярных медоносов:

1. **Растения семейства Яснотковых:**
лаванда, шалфей, мята, мелисса, чабрец, базилик, душица и другие.
2. **Дикорастущие цветы:**
адонис сибирский, астра сибирская, бадан толстолистный, будра плющевидная, валериана, васильки, вероники, ветреницы, герани, фацелия и многие другие.
3. **Древесные растения:**
посадите в свою живую изгородь сирень, барбарис, шиповники, иргу, калину, рябину, черемуху, боярышник. Кроме того, сами плодовые, такие как яблони, груши, абрикосы и вишни, цветут весной и являются источником нектара.

Защищаем растения, не вредя опылителям

Есть прекрасная альтернатива ядохимикатам – биопрепараты. Итак, чем можно обрабатывать растения в саду, не вредя опылителям?

Гуми + БТБ + ЛПЦ

Универсальный набор от комплекса вредителей безопасен для окружающей среды и представляет опасность только для чешуекрылых. Обрабатываем этими препаратами, когда воздух прогреется до +10 °С. Технология простая: растворить 25 г БТБ или ЛПЦ и 1/3 пакетика Гуми в 5 л воды. Этого раствора хватает для опрыскивания 1 сотки при появлении личинок 1-2 возраста. Интервал между обработками 6-7 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5 л/10 м^2.

Кратность обработок – 3. Препараты полностью разрушаются в окружающей среде, срок ожидания – всего 5 дней.

Гуми + БТБ Картофель
Биоинсектицид с высокой эффективностью против колорадского жука. Технология аналогичная. На упаковках есть подробнейшая инструкция.

Мыло зеленое, растительное, калийное «Ура! На Дачу!»
Многофункциональный препарат. Кроме защиты от вредителей и болезней, действует как прилипатель, обеспечивая равномерное растекание раствора и удержание его на листьях.

Серия мыло дегтярное пробиотическое Кыш-вредитель Универсальное, Кыш-Вредитель Клещ, Кыш-Вредитель Слизень. Обеспечивают биологическую защиту и эффективную борьбу с вредителями садовых участков. Мыло представляет собой густую коричневую жидкую смесь, основными ингредиентами которой являются калийные соли жирных кислот, березовый деготь, горчица и полезные природные бактерии – пробиотики. Обрабатывать растения перед появлением вредителей и болезней с интервалом 10–14 дней. Количество обработок от 1-3 раз в течение периода вегетации, последняя обработка за 5 дней до сбора урожая. 300-400 мл/ 10 л воды.

ТиоБаш
Средство для безопасной защиты растений от вредителей, болезней и пролонгированного питания растений серой. Препарат развести в воде согласно таблице: 15 мл/л воды для профилактики, 45–60 мл/ л воды для лечения.

Эффективны хищные клещи:
Амблисейус кумерис, Амблисейус мондоренсис и Фитосейулюс персимилис. Это клещи-энтомофаги, используются в закрытом и открытом грунте на овощных, ягодных и цветочно-декоративных культурах против различных вредителей.

Защита от болезней: серия Фитоспорин
Биофунгицид, в основе которого – полезные фитобактерии в споровой форме, проникающие в ткани растений и вырабатывающие биологически активные вещества для их защиты и стимуляции. Защищает от гнилей, парши, черной ножки, фузариоза, фитофтороза, фомоза, серой гнили, ризоктониоза, альтернариоза, бактериозов, пероноспороза, мучнистой росы, ржавчины, септориоза и других болезней. Содержит эликсир плодородия Гуми, обладает ростостимулирующим и антистрессовым действием на растения, улучшает усвоение элементов питания, повышает плодородие почвы. Препарат разводить водой за 1-2 часа до использования.

Желтый ловкач
Клеевые биоловушки от насекомых-вредителей в теплицах, в открытом грунте и на комнатных растениях. Эффективная защита от белокрылки, летающей тли, мошки, грибного комарика, летающей листовой воши, мухи-минёра, трипсов, фруктовой мухи.

Триходермикс
Препарат на основе триходермы, который используется для защиты растений от корневых и плодовых гнилей, для оздоровления и питания почвы, для обогащения почвы природными аминокислотами, витаминами и ауксинами.

Посадим в наших садах медоносы! Защитим наши любимые растения биопрепаратами! Будет здоровье и счастье!

Безопасные биопрепараты от вредителей!

СДЕЛАНО В РОССИИ

«БЕЙ ВРЕДИТЕЛЯ»:

от тли, плодожорки, листовертки, колорадского жука, цветоеда, шелкопряда, крестоцветной блошки, трипсов, паутинного клеща и многих других вредителей

Дмитрий Валерьевич Скотников – эколог, кандидат биологических наук.

Мы разработали эффективный биопрепарат от вредителей – «Бей Вредителя». Он поможет избавиться от различных насекомых и клещей, которые могут нанести вред вашим растениям.

«Бей Вредителя» уничтожает тлю, плодожорок, листоверток, колорадских жуков, цветоедов, шелкопрядов, крестоцветных блошек, трипсов, плодовых и капустных молей, паутинных клещей, пилильщиков, огневок, пядениц, шелкопрядов, долгоносиков, белокрылок, рапсовых клопов и многих других вредителей. Он действует на любой стадии развития вредителей.

Биопрепарат обладает кишечным и контактным действием. Это значит, что он может проникать через покровы вредителей, вызывая у них паралич. Благодаря этому «Бей Вредителя» эффективен против как грызущих, так и сосущих насекомых, а также действует на их яйца, снижая количество отрождённых личинок.

Состав

Действующей основой препарата являются вещества, выделяемые природными микроорганизмами. В состав также входят жирные кислоты и гликоли растительного происхождения, которые обеспечивают эффект прилипателя. Это позволяет наносить препарат более экономично и эффективно.

«Бей Вредителя» выпускается в виде жидкости во флаконах по 200 и 500 мл. **Одного большого флакона достаточно для обработки до 10 соток грядок**, 10 крупных деревьев или 50 кустарников.

Приготовление рабочего раствора:

необходимо растворить от 100 до 200 мл препарата в 10 литрах воды в зависимости от вида вредителя. Затем полученным раствором следует опрыскать надземную часть растений и поверхность почвы. Важно использовать весь раствор в день приготовления.

Главное преимущество

«Бей Вредителя» полностью разрушается при контакте с водой за двое суток. Это гарантирует безопасность вашего урожая.

Препарат эффективен при температуре от 15 до 40 градусов и не токсичен для растений. Им можно пользоваться как в открытом грунте и теплицах, так и в комнатных условиях.

Обработку рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы, в сухую безветренную погоду. Перед применением флакон необходимо взболтать.

Срок годности препарата составляет 2 года. Храните его при температуре от 5 до 25 градусов в закрытом виде, вдали от прямых солнечных лучей.

«Бей Вредителя» совместим с любыми химическими и биологическими средствами защиты растений и удобрениями, за исключением сильных окислителей (например, марганцовки) и растворов с экстремальными значениями pH (11 и выше).

Используйте «Бей Вредителя» для защиты вашего урожая и спокойствия!

ЗАЧЕМ КУРАМ ГРАВИЙ

Один из подписчиков задал нам вопрос:
«Зачем курочкам гравий?»
Давайте вместе разберемся в вопросе.

При отсутствии гравия в рационе кур возникает следующая ситуация: они начинают расклёвывать фундамент, заглатывать стёкла, перья. Все эти элементы могут повредить желудочно-кишечный тракт или закупорить зоб.

Польза: гравий попадает в желудок курочки и помогает перемалывать зерна. Если несушкам не хватает гравия, у них ухудшается обмен веществ и даже может отслоиться стенка желудка. То есть ввиду отсутствия зубов у птиц их роль выполняет гравий. Они измельчают, перетирают пищу для лучшего усвоения питательных веществ. ЗдравоКур – сухой гравий (фракция 2-6 мм), обогащенный пробиотиком и биологически активным гуматом.

Гуматы улучшают усвоение белка, регулируют обмен веществ, выводят токсины и восстанавливают функции печени. Активизируют иммунную систему.

Обогащенный пробиотиком Ветоспорин-Ж способствует повышению иммунитета, улучшению пищеварения, предупреждению кишечных инфекций.

Кормовую добавку ЗдравоКур можно применять совместно либо раздельно в разных кормушках с кормовой добавкой «Ракушка в кормушку» и минеральным премиксом с пробиотиком «БилБил не разбил», о которых мы расскажем вам в наших видео.

Норма скармливания
10-15 г на голову в сутки
либо вволю
в отдельную кормушку

Новинка! Бей вредителя

Бей вредителя надежно уничтожает вредителей на любой фазе развития

Бей вредителя поможет избавиться от тли, плодожорки, листовёртки, колорадского жука, цветоеда, шелкопряда, крестоцветной блошки, трипсов, плодовой и капустной моли, паутинного клеща, пилильщиков, огнёвки, пяденицы, шелкопряда, долгоносиков, белокрылки, рапсового клопа и многих других вредителей

Фасовки:
0,5 л
0,2 л

Юлианна, 4 года
Ванна в огороде, зато не жарко!

МЫ ЖИВЕМ В ДРУЖЕСТВЕННОМ МИРЕ!
Дорогие! Подписывайтесь на нашу газету и раз в месяц получайте полезнейшие советы профессионалов!

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ – П7961 И П8145
в каталоге Почты России.
Стоимость подписки (6 месяцев) – 300 рублей.

Читайте больше интересных материалов:
www.gryadkaojz.ru bashinkom.ru/ojz/
vk.com/gryadkaojz Народные-проекты.рф
Канал YouTube

ОЖЗ®

4 607026 424047